

Отзыв

на автореферат диссертации Ещиной Ирины Михайловны «Функциональное состояние нервной, сердечно-сосудистой и гепатобилиарной систем у работников при различных уровнях экспозиционной нагрузки винилхлоридом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.04 – медицина труда

Кандидатская диссертация Ещиной И.М. отражает одну из актуальных проблем профессиональной патологии – изучению особенностей клинико-функционального состояния работников, контактирующих с винилхлоридом.

Производство винилхлорида (ВХ) за последние три десятилетия возросло и к 2019 г. составило 7,2 млн тонн в год, ежегодно увеличиваясь на 3 %. При этом до 98 % ВХ используется для производства поливинилхлорида. По оценке специалистов, количество работающих в контакте с ВХ во всём мире приближается к 2,2 млн человек. В настоящий момент в литературе отсутствуют данные, касающиеся распространённости мутантных аллелей генов-предикторов общесоматической патологии среди работников, контактирующих с ВХ, в связи с чем изучение данной проблемы является актуальной задачей. Остаётся малоизученным вопрос об этиологической роли ВХ в формировании нарушений нервной, сердечно-сосудистой, гепатобилиарной систем в условиях различной экспозиционной нагрузки.

Автором проведено комплексное обследование достаточного числа работников при различных уровнях экспозиционной нагрузки винилхлоридом и лиц контрольной группы.

Исследования проводились на современном оборудовании и применялись адекватные математико-статистические методы исследования.

В результате проведенного исследования, выявлены функциональные изменения систем-мишеней воздействия винилхлорида, которые имеют характер дозной зависимости от экспозиции и проявляются нарушениями межполушарных взаимодействий головного мозга, замедлением постсинаптической активации нейронов задних рогов спинного мозга, повышением концентрации холинэстеразы, серотонина и дофамина, снижением уровня нейронспецифической енолазы и нейротрофического фактора NT-3, удлинением комплекса QT, снижением уровня церулоплазмينا.

Установлено также что воздействие винилхлорида в производственных условиях увеличивает риск развития артериальной гипертензии у лиц-носителей генотипа С/С полиморфного варианта Leu28Pro гена APO E, генотипа Т/Т полиморфного варианта С786Т гена eNOS3 и генотипа Т/С полиморфного варианта Met235Thr гена AGT, при этом с повышением экспозиционной нагрузки винилхлоридом до чрезвычайного уровня заболеваемость АГ увеличивается в 1,7 раза. Выявлены основными критериями диагностики ранних изменений у работников, экспонированных винилхлоридом, являются: со стороны нервной системы – снижение уровня когерентности α -ритма по электроэнцефалографии; со стороны сердечно-сосудистой системы – удлинение комплекса QRS и QTc по электрокардиографии, повышение концентрации общего холестерина и снижение содержания холестерина липопротеидов высокой плотности; со стороны гепатобилиарной системы – увеличение передне-заднего размера правой доли печени, повышение эхогенности печени и концентрации холинэстеразы в крови.

Положительной особенностью работы является ее практическая значимость: полученные данные расширяют представление о роли полиморфизма генов-предикторов АГ и нарушений липидного обмена в развитии патологии сердечно-сосудистой системы у работников, экспонированных ВХ.

Материалы исследований позволили сформулировать научно обоснованные критерии ранней диагностики нарушений нервной системы, которые легли в основу изобретений, защищённых авторским правом. Разработан персонафицированный подход к прогнозированию развития артериальной гипертензии у рабочих производства ВХ в зависимости от носительства генотипов полиморфных вариантов Leu28Pro гена APO E, С786Т гена eNOS3 и Met235Thr гена AGT.

При выполнении диссертации И.М. Ещина использованы современные методические подходы. Примененные методы исследований соответствовали поставленной в работе цели – Выявить особенности изменений в состоянии нервной, сердечно-сосудистой, гепатобилиарной систем у работников в зависимости от экспозиционной нагрузки винилхлоридом для разработки критериев ранней диагностики нарушений здоровья.

Результаты значительного количества исследований дают основание признать научные положения, выносимые на защиту, и выводы диссертации.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Таким образом, диссертационная работа Ещиной И.М. «Функциональное состояние нервной, сердечно-сосудистой и гепатобилиарной систем у работников при различных уровнях экспозиционной нагрузки винилхлоридом» соответствует требованиям п.9 «Положения» ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.04.- Медицина труда.

Заведующий кафедрой профпатологии
ФГБОУ ВО «РостГМУ» Минздрава России,
заслуженный врач Российской Федерации,
доктор медицинских наук, профессор

Горблянский Юрий Юрьевич

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, д. 29;
8(863)-254-86-66; gorblyansky.profpatolog@yandex.ru.

Подпись д.м.н., профессора Горблянского Ю.Ю. подтверждаю,
Ученый секретарь ученого совета,
доктор медицинских наук, доцент
07.09.2020 г.



Сапронова Наталия Германовна